

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА-
НИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, СЕТЕЙ И СИСТЕМ**

1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13 02 03 Электрические станции, сети и системы (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.
- Выполнять режимные переключения в энергоустановках.
- Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована:

- при освоении профессии рабочих в рамках специальности.

Минимально необходимый уровень образования – основное общее. Опыт работы не требуется.

- дополнительном профессиональном образовании в программах повышения квалификации и переподготовки по виду профессиональной деятельности данного модуля.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт: по производству включения в работу и останова оборудования; оперативных переключений; оформления оперативно-технической документации;

уметь: контролировать и управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования; определять причины сбоев и отказов в работе оборудования; проводить режимные оперативные переключения на электрических станциях, сетях и системах; составлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования;

знать: назначение, принцип работы основного и вспомогательного оборудования; схемы электроустановок; допустимые параметры и технические условия эксплуатации оборудования; инструкции по эксплуатации оборудования; порядок действий по ликвидации аварий; правила оформления технической документации по эксплуатации электрооборудования

3. Структура содержания модуля

Объем модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
Всего часов модуля	465
Максимальная учебная нагрузка	465

в форме практической подготовки	388
Обязательная нагрузка	226
Самостоятельная работа	10
Консультации	17
Промежуточная аттестация	22

МДК 02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем

Вид учебной работы	Всего часов
Всего часов по МДК	155
Максимальная учебная нагрузка	155
в форме практической подготовки	130
Обязательная нагрузка	130
Самостоятельная работа	10
Консультации	7
Промежуточная аттестация (экзамен)	6

Содержание МДК 02.01 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем

Тема 1.1. Способы включения электрооборудования в работу.

Тема 2.1. Электрические схемы станций, подстанций и распределительных устройств.

Тема 3.1. Электрические схемы станций, подстанций и распределительных устройств.

Тема 3.2. Выполнение оперативных переключений в схемах электрических соединений станций и подстанций.

Тема 3.3. Ликвидация аварий в электрической части энергосистем.

МДК 02.02. Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем

Вид учебной работы	Всего часов
Всего часов по МДК	124
Максимальная учебная нагрузка	96
в форме практической подготовки	96
Обязательная нагрузка	90
Самостоятельная работа	18
Консультации	10
Промежуточная аттестация (экзамен)	8

Содержание МДК 02.02. Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем.

Тема 2.1 Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем

Тема 2.2. Расчет токов короткого замыкания

Тема 2.3. Релейная защита электрооборудования электрических станций сетей и систем

Форма контроля – экзамен (квалификационный)